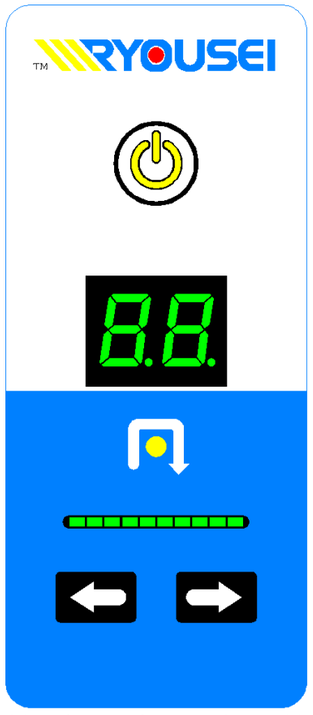
リョウセイ吸じん機

RHMシリーズ
ROPES 取扱操作マニュアル



※別紙 取扱説明書 もお読みください。

⚠ 警　告

1．指定外の電源で使用すると故障、感電、火災の原因になります。
　特に海外で使用される場合は、電圧変動、温度、湿度、ｱｰｽ、周囲雰囲気等に注意して下さい。
2．過大な荷重、振動、衝撃を与えないで下さい。
3．本機器は防爆構造ではありません。引火、爆発の起因となるような可燃性ガスや液体の存在する恐れのある危険場所には、使用しないで下さい。
4．電源電圧（容量）、温度、湿度、の範囲内でご使用下さい。
　範囲外で使用されますと製品が故障又は破損し、けがや周囲を破壊する原因となります。
5．製品自体の分解、改造、及びあらたな機能追加による改造は行わないで下さい。尚、修理は弊社にご相談下さい。
6．取り付け取替えは、慎重に行って下さい。
7．結線は端子接続図に従って、正しく行って下さい。
　誤って結線されますと、装置の破損や傷害、火災の原因になることがあります。補償外あり
8．操作スイッチ類は頻繁に操作しないで下さい、及び確実に操作を行って下さい。
　誤動作の原因になる事があります。
9．本機器は精密な装置ですので、ノイズ源となる物からはできるだけ遠避けて下さい。
　又、ノイズが多い場所で使用される場合はノイズフィルタ等により、ノイズを取り除いて下さい。
10．電源の入り切りは頻繁に行わないで下さい、１０秒以上の間隔をあけて下さい。
11．操作表面が汚れた時は、水を含ませて固くしぼった布で、ていねいに拭いて下さい。
　ベンジン、シンナー、アルコールなどの揮発性の薬品を使用しないで下さい、表面が変形変色します。ブラシなど固い物は使用しないで下さい、表面にキズが付きます。

※本製品を故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途に使用される場合は、あらかじめ当社へご相談下さい。

リョウセイ株式会社

CAT-H200-VER2.0

1．各部名称

RYOUSEI ←――Oの部分が２色 LED で発光します。
① 赤色表示・・・・・電源ランプ（通電中）
② 緑色表示・・・・・ブロワー運転
③ 黄色表示・・・・・設定モード（ｵﾚﾝｼﾞ）
④ 赤色点滅表示・・・異常
⑤ 黄色点滅表示・・・警報（ｵﾚﾝｼﾞ）

←――――ブロワーの運転／停止スイッチ
押してＯＮ，又押してＯＦＦ

←――――圧力／風量／設定ﾓｰﾄﾞ７ＬＥＤ表示
各種数値／記号も表示します。

←――――― 設定モードキー（５秒間押し続ける。）
５秒間はc.1 設定内容を表示します。
各種設定の決定スイッチとしても使用。

←――ボリュームレベル表示（１０ＬＥＤ）
左より右に表示したときﾚﾍﾞﾙが大きい。
設定ﾓｰﾄﾞ＝ネオン動作
異常発生＝全点灯点滅表示をします。

←――――ボリュームアップキー(長押しで+1ｱｯﾌﾟ)
設定ﾓｰﾄﾞ時は各ﾃﾞｰﾀの変更に使用。
異常発生の時＝異常ﾘｾｯﾄとして機能。
(ON して OFF する)

←――――ボリュームダウンキー(長押しで-1ﾀﾞｳﾝ)
設定ﾓｰﾄﾞ時は各ﾃﾞｰﾀの変更に使用。

2．製品仕様

①電源電圧：３相　２００ＶＡＣ±１０％(単相で使用可能)
②周波数　：５０／６０Ｈｚ（共用）
③消費電流：３相　２００ＶＡＣ＝５Ａ（単相で６．８Ａ）
④絶縁耐圧：１５００ＶＡＣ/1分間
⑤使用温度範囲：－１０～５０°Ｃ（ただし氷結しないこと）
⑥使用湿度範囲：３５～８５％ＲＨ（結露なきこと）
⑦保存温度範囲：－１０～５０°Ｃ（ただし氷結しないこと）
⑧使用周囲雰囲気：腐食性ガスのないこと。
⑨保護構造：前面操作部ＩＰ５２Ｆ（前面防塵防滴構造）
⑩外形／質量：吸じん機の機種による。
⑪操作スイッチ：操作力＝２７０ｇ以下、開閉耐久性＝100万回以上
⑫表　示　：ＬＥＤ（赤緑2色、緑色7LED、緑色10バー）
⑬圧　力　：代表値０～２０ｋＰａ
⑭風　量　：代表値２．７～０ｍ³／ｍｉｎ．
⑮ｲﾝﾀｰﾌｪｲｽ：Ｘ０=自動運転信号入力(無電圧接点入力)
：Ｘ１=異常リセット信号入力(無電圧接点入力)
機能c.3を切り換える事によりＸ１=異常信号入力になる。
：Ｙ１=ﾌﾞﾛﾜｰ運転中信号出力(無電圧接点出力)MAX100mA
機能c.4を切り換える事によりＹ１=自動運転選択中信号出力になる。
：Ｙ２=異常発生信号出力(無電圧接点出力)MAX100mA
：Ｙ３=圧力警報信号出力(無電圧接点出力)MAX100mA
機能 c.1を切り換える事によりＹ３=風量警報信号出力になる。

※圧力値の１～５Ｖ／４～２０ｍＡ出力があります。
配線は２芯ｼｰﾙﾄﾞを使用して下さい。
(1-5V は３ｍ以内/4-20mA は 10m 以内で使用して下さい。)

3．設定モード

設定モードキーを５秒間押し続ける。(注意：ﾌﾞﾛﾜｰ停止で設定のこと)

C.0 +⏻+ キーで圧力値のゼロアジャスト

c.0 キーで**運転選択**
　0 ブロワーON/OFF ｽｲｯﾁ
　1 自動運転信号入力(X0)
　2 常時ＯＦＦ
　※3 常時ＯＮ

c.1 キーで**表示切替**
　0 圧力表示(上２桁/☆下２桁)
　1 風量表示(上２桁/☆下２桁)
　2 圧力／風量 3 風量／圧力表示(上２桁/☆上２桁)

c.2 キーで**圧力／風量値設定**(Ｙ３)の警報出力
圧力数値設定範囲：**0～20kPa （初期18）**
風量数値設定範囲：**2.7～0.0m³/min. （初期0.5）**

c.3 キーで**異常入力機能切替**
　0 異常ﾘｾｯﾄ入力
　1 異常信号入力
(X1)

c.4 キーで**運転出力機能切替**
　0 ﾌﾞﾛﾜｰ運転中出力
　1 自動運転選択中出力
(Y1)

c.E キーで**通常モード**に戻る。

ﾀﾞｳﾝ/ｱｯﾌﾟ キーで**データを選択**して設定ﾓｰﾄﾞｷｰで**決定**する。

◀ ▶ ﾀﾞｳﾝ/ｱｯﾌﾟ キーで**モードを選択**する。

※特別設定で設定した場合に可能になる。※ご希望の方は弊社営業までお問い合わせ下さい

☆設定ﾓｰﾄﾞｷｰを５秒間押している時に表示。圧力/風量共に４桁精度で上下２桁に分けて表示します。

4．異常発生！　※初期値ではＥ１，Ｅ２，Ｅ３エラーは発生しません。

異常が発生した場合、**ブロワーは停止**して下記が表示されます。

Ｅ１エラー
①自動運転信号がON 状態で電源が入力された場合
②自動運転信号がON状態で異常ﾘｾｯﾄが入力された場合
解除方法：自動信号をＯＦＦして異常ﾘｾｯﾄ入力をＯＮしてＯＦＦする。

Ｅ２エラー※特別設定で常時ＯＮ設定をしたもの
①常時ＯＮ状態で電源が入力された場合。
※この条件は特別設定で設定した場合に発生。
解除方法：特別設定で解除して異常ﾘｾｯﾄ入力をＯＮしてＯＦＦする。

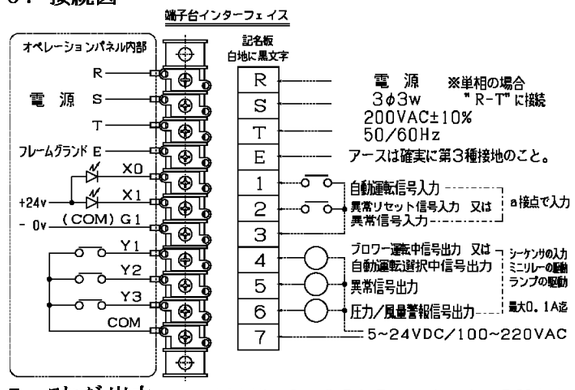
Ｅ３エラー
①外部から異常信号が入力された場合。
この機能はユーザー装置側の異常発生に使用する。
解除方法：外部異常を解除して異常ﾘｾｯﾄ入力をＯＮしてＯＦＦする。

異常リセットは ▶ キーでも出来ます。ＯＮしてＯＦＦする。
異常の出力はＹ２がＯＮします。異常解除でＯＦＦです。
（異常ﾘｾｯﾄでも復帰しない場合は、電源を入れ直して下さい。）

5．警報発生！　※設定する場合ﾎﾞﾘｭｰﾑﾚﾍﾞﾙに注意すること

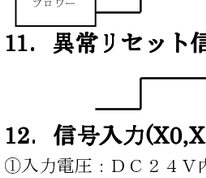
警報が発生した場合でも**ブロワーは運転**を継続します。
①圧力表示の時、圧力警報が発生します。初期設定値：**１８ｋＰａ**
通常設定値範囲は**１５～１８ｋＰａ**が適切で**オーバー**したら警報です。
②風量表示の時、風量警報が発生します。初期設定値：**0.5m³/min.**
通常設定値範囲は**0.5～1.0m³/min.**が適切で**ダウン**したら警報です。
警報／設定値の修正は設定モードc.1／c.2 で変更して下さい。
警報の出力はＹ３がＯＮします。警報解除は上記条件クリアでＯＦＦになります。
※警報が発生する原因は下記のような事が考えられます。
注意：ﾌｨﾙﾀｰの目詰まり、配管圧損、HEPAﾌｨﾙﾀｰの目詰まり、排気圧損等

6．接続図



7．ｱﾅﾛｸﾞ出力

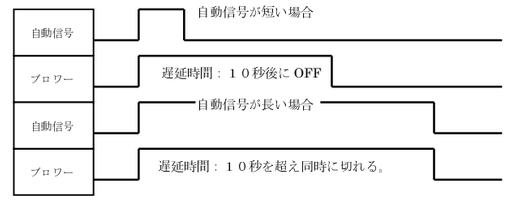
圧力値：０～３５ｋＰａ＝１～４．５Ｖ出力
４～２０ｍＡの場合はＪＰ１を取り外して
負荷抵抗２５０Ωをﾕｰｻﾞｰ装置に取り付ける。
１～５Ｖ＝負荷抵抗１０ＫΩ



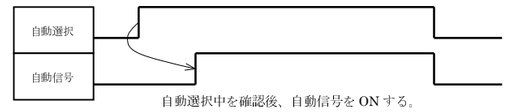
☆使用プラグ：XH4P(2.5ﾋﾟｯﾁ) JST 日圧製又は、同等品
☆シールド線は 0.3sq-2 芯程度の物をご使用下さい。
注意：この機能を使用する場合、取扱いに十分注意し取り付けて下さい。
誤配線、ショート等をしますと内部が永久破壊します。補償外

●接点出力(Y1,Y2,Y3-COM)間に必要に応じてＣＲﾉｲｽﾞﾌｨﾙﾀｰを使用するとよりﾉｲｽﾞ等が軽減されます。
●その他のｺﾈｸﾀｰ、配線、分解、改造、等は絶対にお止めください。
その他、不明点はリョウセイ株式会社　技術部迄　お問い合わせ下さい。
製品仕様は予告なく変更することがあります、ご了承ください。

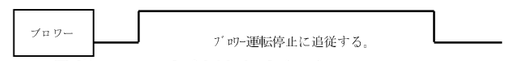
8．自動運転(X0)と遅延動作のタイミング



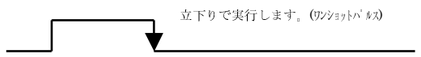
9．自動運転選択中(Y1)と自動運転(X0)のインターロック



10．ブロワー運転中出力(Y1)の動作のタイミング



11．異常リセット信号入力(X1)



12．信号入力(X0,X1)の仕様

①入力電圧：ＤＣ２４Ｖ内部、ﾌｫﾄｶﾌﾟﾗでｱｲｿﾚｰｼｮﾝ
②入力電流：５～１０ｍＡ　(無電圧接点出力で使用すること。)
注意：誤って有電圧(AC100～220V、DC50V 以上)を入力した場合、
即、入力回路が破壊されます。良く確認して接続して下さい。補償外

13．信号出力(Y1,Y2,Y3)の仕様

①無電圧接点出力　機械的耐久性：５００万回以上　②耐電圧：ＡＣ５００Ｖ
③定格負荷：ＡＣ２２０Ｖ以下　０．１Ａ　１７万回(注意:負荷により短寿命)
注意：誤って過大短絡電流が流れた場合、即、出力回路が破壊されます。補償外